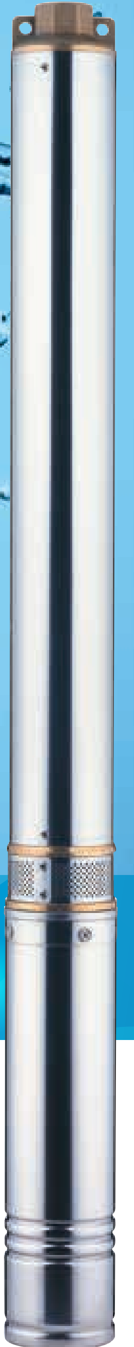


Dalgıç Pompa
4” DMD-P2 Serisi



PREMIUM



























Alarko dalgıç pompaları,
kullanım ve içme suyu alanında her an kullanıma hazır, dertsiz, yatırımı kısa sürede geri ödeyen

KESİNTİSİZ, KİŞİSEL TEK SU KAYNAĞIDIR.

Endüstriyel tesis ve işletmelerde proses ve kullanım suyu sağlanmasında yüksek verimi, uzun ömrü ile

UYGUN BİR YATIRIMDIR.

Özellikle turizm mevsiminde suya her zamankinden fazla ihtiyaç duyulan turistik tesislerde

GÜVENİLİR TEK SU KAYNAĞIDIR.

Müstakil evlerden gökdelenlere kadar tüm binalarda çeşitli amaçlarla kullanım suyu depolanmasında hidrofor gibi kullanılmasının da sağladığı üstünlükle

ÇOK İŞLEVSELDİR.

Bahçecilik ve tarım alanında, küçük bir ev bahçesinden, on binlerce dönüm tarım arazisinin sulanmasında bahçeseverler ve çiftçiler için

GÜVENİLİR BİR DOSTTUR.

Üstün teknolojisi, ekonomikliği, sürekli ve kaliteli hizmeti, yedek parçada hızlı temin sistemi ile

RAKİPSİZDİR.







Dalgıç pompa, mevcut kaynakların yetersiz kaldığı durumlarda yeraltı sularının çıkarılmasında en büyük yardımcınızdır. İçme ve kullanım sularının temininde rakipsiz, dertsiz ve ekonomiktir. Dayanıklı ve uzun ömürlüdür. Özellikle turizm mevsiminde, suya her zamankinden de fazla ihtiyaç duyulan turistik tesislerde, şehir şebekesinin yetersiz kaldığı durumlarda susuzluk problemini yeraltı sularının kullanılarak giderilmesine olanak sağlar. Apartmanlarda kuyu suyu kullanımında, oto yıkama istasyonlarında en uygun çözümdür. Bahçe ve tarımsal alanların sulanmasında, seralarda çiftçinin ve üreticinin en büyük dostudur. Susuzluk ve kuraklığın üstesinden gelir, toprağa hayat, ürüne bereket getirir. Alarko Diamond dalgıç pompaları 0,5-21 m³/saat kapasite aralığında 6 tip, 44 modeli ve yüksek dayanımlı, komponentleri ile tüm ihtiyacınızı karşılar.



Emme Kutusu:
Yüksek korozyon direncine sahipCu ASTM280 malzeme ile agresif kuyu sularına karşı dayanıklılığı ve pompa ömrü arttırılmıştır.



Ventil Tablası ve Yatağı:
Yüksek korozyon direncine sahip "Fiberglass Rainforced Termoplastik" malzeme ile agresif kuyu sularına karşı dayanıklılığı ve pompa ömrü arttırılmıştır.



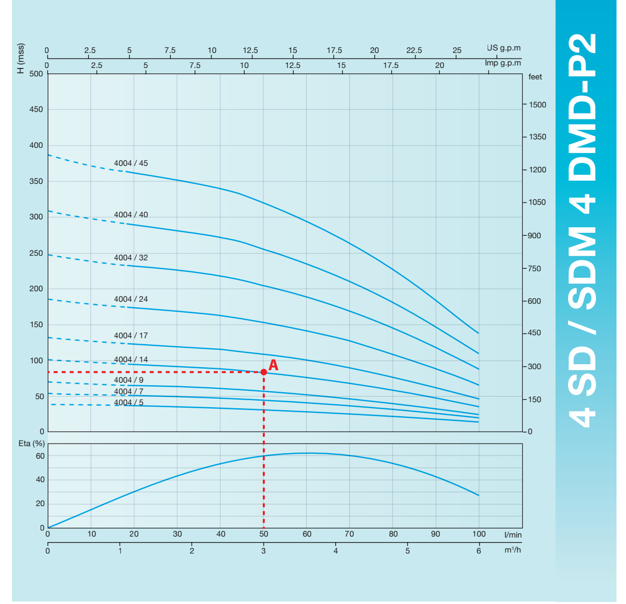
Fan:
Düşük yüzey pürüzlülüğüne sahip, kum aşındırmasına dayanıklı "Acetal" malzeme ile pompa ömrü ve verimi arttırılmıştır. Kum kilitlemesine karşı yüzer fanlı olarak dizayn edilmiştir.



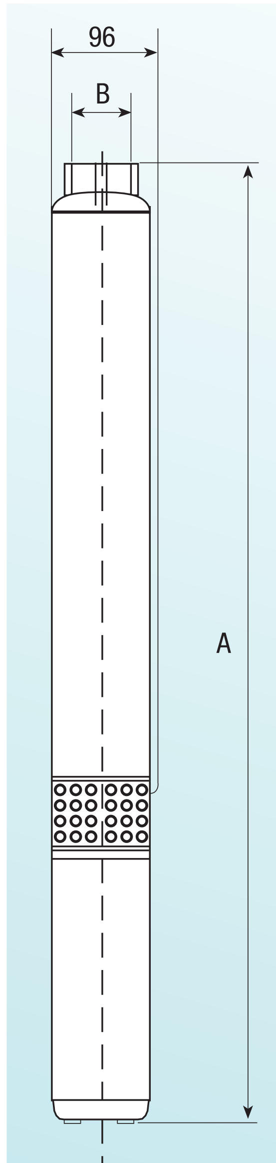
Difüzör ve Fan Contası
Difüzöre ve difüzör kapağına giydirilmiş paslanmaz yatak ile yüksek aşınma mukavemeti kazandırılmıştır. Polykarbonat malzemeden imal edilmiştir.

SEÇİM ÖRNEĞİ

"Genel Seçim Abağı"ndan istenilen debi ve manometrik yüksekliğin kesişme noktasının (A) hangi pompa tipine ait bölgede kaldığı belirlenir.
Kuyu çapı 4", debi (Q) 3 m^3/saat ve manometrik yükseklik (H) 75 mSs ise; "Pompa Genel Eğrileri"nde yatay eksen üzerinde 3 m^3/saat ile dikey eksen üzerinde 75 mSs noktaları kesiştirilir. Kesişme noktası (A), tipi pompa bölgesinde kalır. Buradan 4 SD / SDM 4 tipi "Pompa Bağımsız Karakteristik Eğrisi"ne geçilir.
3 m^3/saat ile 75 mSs noktalarının kesişme noktası 13. kademe eğrisine yakındır. Pompa kademesi 13 olarak seçilir. "Elektriksel Özellikler, Boyutlar ve Ağırlıklar Tablosu"ndan pompa motor gücü 1,1 kW olarak bulunur. Sipariş notasyonu olarak 4 SD/SDM 4 / 14 DMD-P+1,1 kW belirlenir.



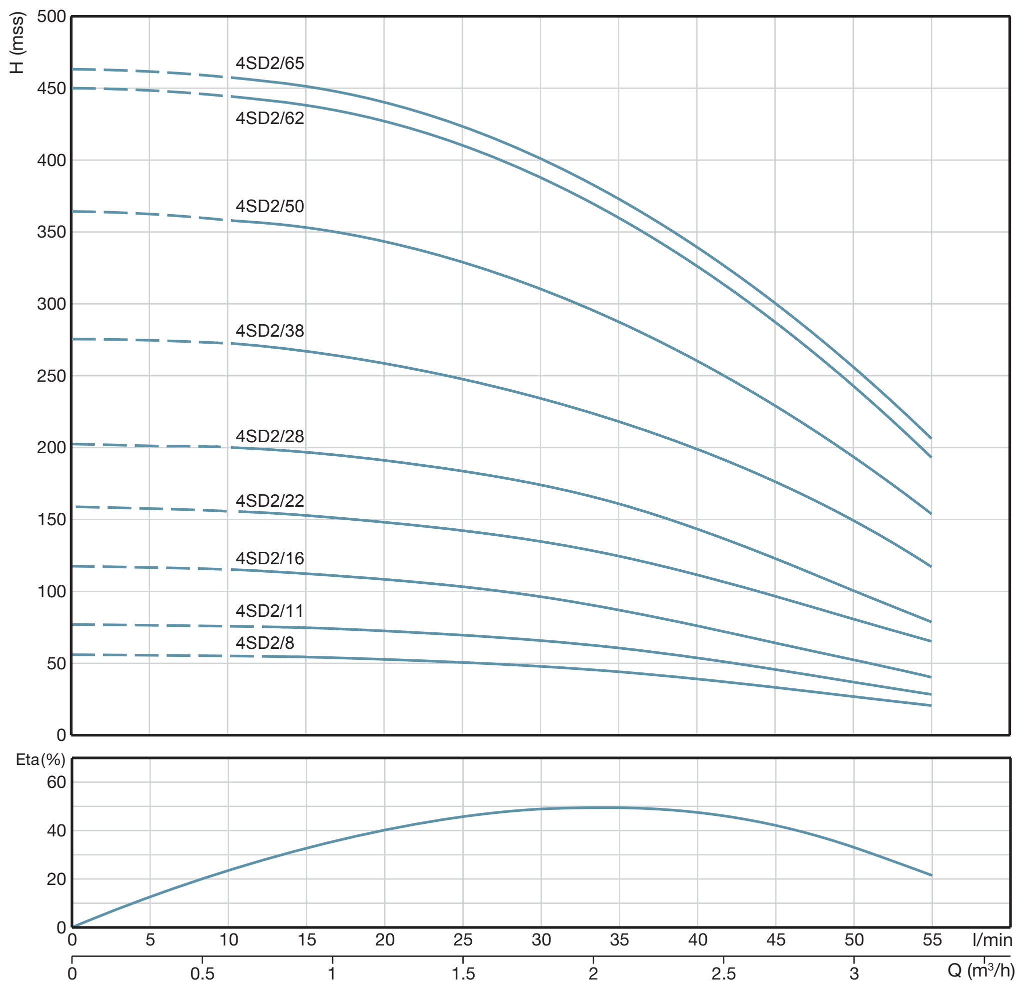
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER, BOYUTLAR ve AĞIRLIKLAR



PompaTipi	Kademe Sayısı	Motor Gücü(HP)	Anma Akımı (A)		Toplam Boy Yaklaşık (mm)		Toplam Ağırlık Yaklaşık (Kg) A		Pompa Çıkış Çapı B
			220 V	380 V	220 V	380 V	220 V	380 V	
4 SD / SDM 2 DMD-P2	8	0,5	3,5	1,6	741	741	10,4	10,1	Boru Dişi ISO 228-G 1 ¼
	11	0,75	4,6	2	831	831	11,9	11,5	
	16	1	6	2,7	985	970	14,4	13,4	
	22	1,5	8	3,4	1175	1155	17,7	16,5	
	28	2	10,5	4,3	1406	1371	21,3	19,4	
	38	3	15	6,3	1749	1709	28,3	26,1	
	50	4	-	8,5		2058		31,6	
	62	5,5	-	10,3		2454		37,7	
4 SD / SDM 4 DMD-P2	6	0,5	3,5	1,6	710	710	9,9	9,9	Boru Dişi ISO 228-G 1 ¼
	8	0,75	4,6	2	783	783	11	11	
	10	1	6	2,7	872	857	13	12,3	
	14	1,5	8	3,4	1029	1009	15,9	15,1	
	18	2	10,5	4,3	1227	1202	19,3	16,1	
	24	3	15	6,3	1479	1439	25,8	23,6	
	32	4	-	8,5		1715		28,3	
	40	5,5	-	10,3		2006		33,7	
	45	7,5	-	12,3		2203		37	
	50	7,5	-	12,3		2532		43,1	
4 SD / SDM 6 DMD-P2	6	0,75	4,6	2	764	764	10,6	10,6	Boru Dişi ISO 228-G 1 ½
	8	1	6	2,7	863	848	12,5	11,8	
	11	1,5	8	3,4	1006	986	15,3	14,5	
	14	2	10,5	4,3	1191	1166	18,5	17,3	
	17	3	15	6,3	1348	1360	22,1	22,1	
	20	3	15	6,3	1491	1463	25	23	
	26	4	-	8,5		1750		28,8	
	34	5,5	-	10,3		2162		35	
	42	7,5	-	12,3		2526		41,6	
4 SD / SDM 10 DMD-P2	5	1	6	2,7	777	762	11,7	11	Boru Dişi ISO 228-G 2
	7	1,5	8	3,4	793	873	14,2	13,4	
	10	2	10,5	4,3	1058	1033	17,4	16,2	
	14	3	15	6,3	1335	1307	23,4	21,4	
	18	4	-	8,5		1539		26,7	
	22	5,5	-	10,3		1796		31,8	
	28	7,5	-	12,3		2146		37,8	
4 SD / SDM 12 DMD-P2	6	1,5	8	3,4	963	943	14,4	13,6	Boru Dişi ISO 228-G 2
	8	2	10,5	4,3	1125	1100	17,5	16,3	
	12	3	15	6,3	1473	1445	23,8	21,8	
	16	4	-	8,5		1744		27,4	
	20	5,5	-	10,3		2108		32,9	
	26	7,5	-	12,3		2533		39,4	
4 SD / SDM 16 DMD-P2	6	2	10,5	4,3	1088	1063	17,2	16	Boru Dişi ISO 228-G 2
	9	3	15	6,3	1412	1390	23,3	21,3	
	12	4	-	8,5	-	1675	-	26,2	
	16	5,5	-	10,3	-	2084	-	32,5	
	20	7,5	-	12,3	-	2448	-	38,6	

4 SD / SDM 2 DMD-P2



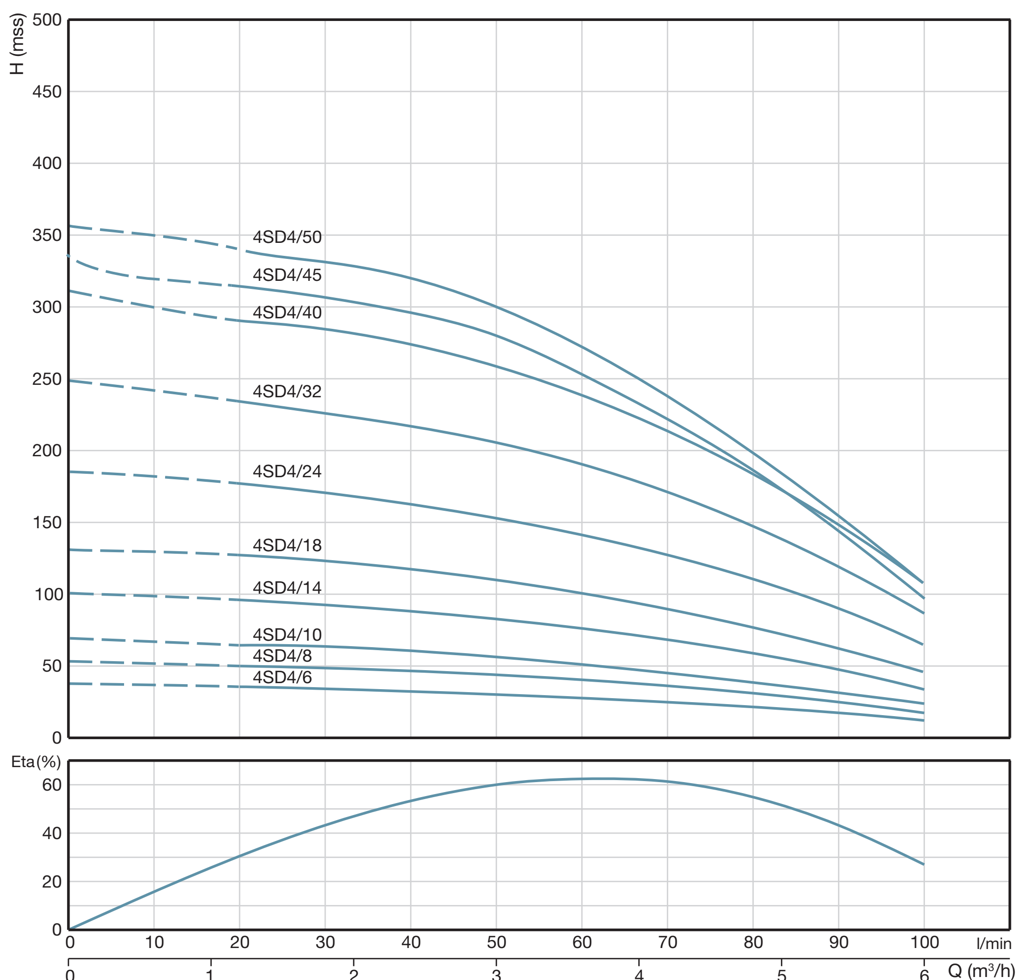


PERFORMANS TABLOSU (50Hz)

MODEL		P_2		n ≈2850 1/min													
1 ~ 220V / 240V	3 ~ 220V / 240V	KW	HP	n	m^3 / h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.3
					l / min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
4SDM2 / 8	4SD2 / 8	0,37	0,5	H (m)		58	58	57	56	54	52	50	46	42	36	30	25
4SDM2 / 11	4SD2 / 11	0,55	0,75			80	79	78	77	75	72	68	63	57	50	42	34
4SDM2 / 16	4SD2 / 16	0,75	1			116	116	114	112	109	105	99	92	83	73	61	50
4SDM2 / 22	4SD2 / 22	1,1	1,5			160	159	157	154	150	144	136	126	114	100	84	68
4SDM2 / 28	4SD2 / 28	1,5	2			204	202	200	196	191	183	173	161	145	127	107	87
4SDM2 / 38	4SD2 / 38	2,2	3			276	275	271	266	259	249	235	218	197	173	145	118
-	4SD2 / 50	3	4			364	361	356	350	340	327	310	287	260	227	190	155
-	4SD2 / 62	4	5,5			451	448	442	434	422	406	384	356	322	282	236	192

4 SD / SDM 4 DMD-P2



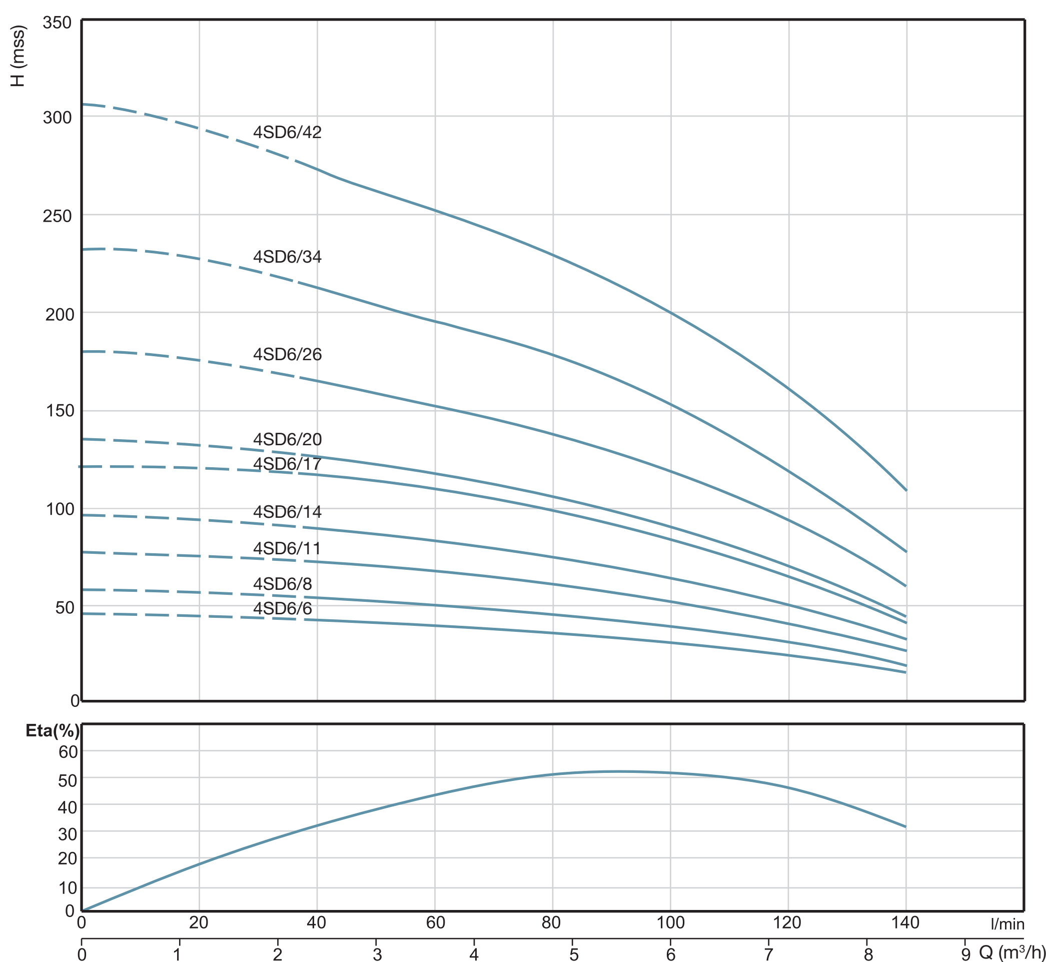


PERFORMANS TABLOSU (50Hz)

MODEL		P_2		n ≈2850 1/min												
1 ~ 220V / 240V	3 ~ 380V /415V	KW	HP	n	m³ / h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
					l / min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
4SDM4 / 6	4SD4 / 6	0,37	0,5	H (m)		44	42	41	40	39	36	33	29	24	19	14
4SDM4 / 8	4SD4 / 8	0,55	0,75			58	56	55	54	52	49	44	39	33	26	18
4SDM4 / 10	4SD4 / 10	0,75	1			73	70	69	67	65	61	55	48	41	32	23
4SDM4 / 14	4SD4 / 14	1,1	1,5			102	98	96	94	91	85	77	68	57	45	32
4SDM4 / 18	4SD4 / 18	1,5	2			131	127	124	121	117	109	99	87	73	58	41
4SDM4 / 24	4SD4 / 24	2,2	3			174	169	165	161	156	146	132	116	98	77	55
-	4SD4 / 32	3	4			232	225	220	215	208	195	176	155	130	103	73
-	4SD4 / 40	4	5,5			290	281	275	268	260	243	220	194	163	128	92
-	4SD4 / 45	5,5	7,5			327	311	309	302	293	274	248	218	183	144	103
-	4SD4 / 50	5,5	7,5			363	352	344	335	325	304	275	242	203	160	125

4 SD / SDM 6 DMD-P2



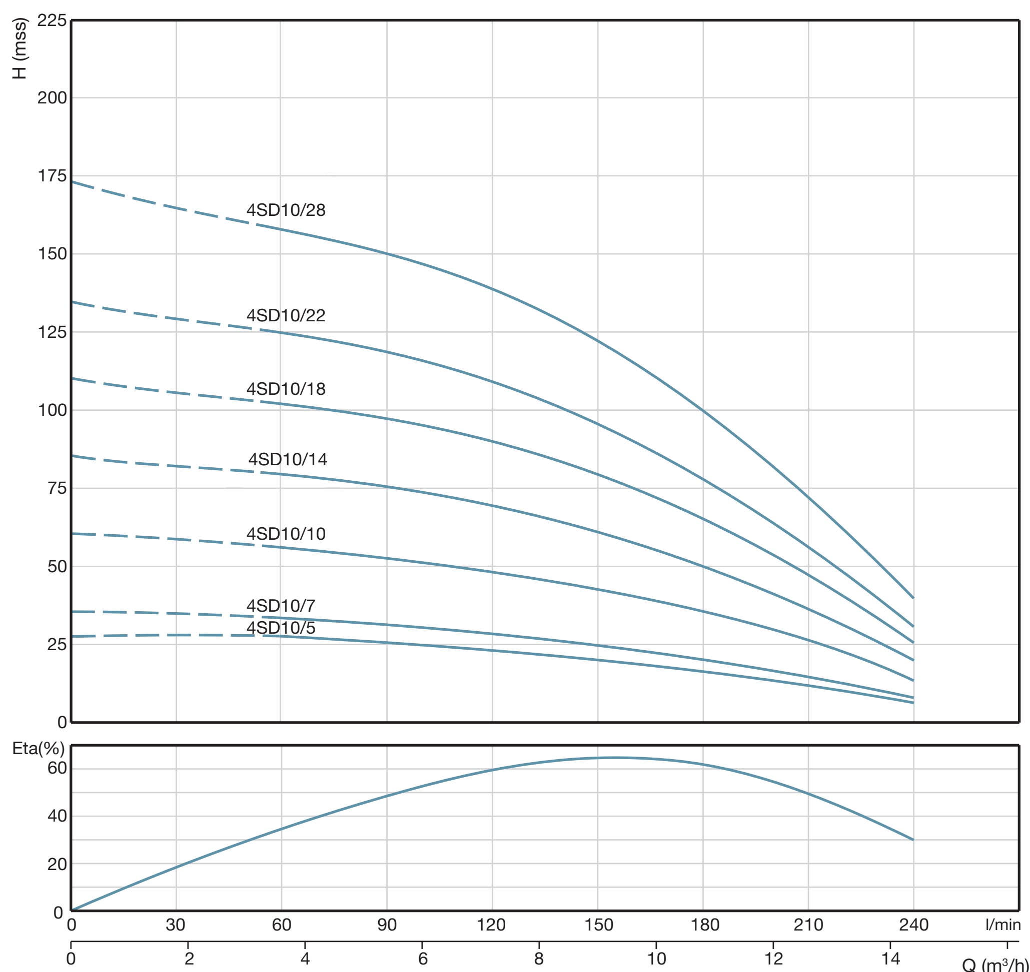


PERFORMANS TABLOSU (50Hz)

MODEL		P_2		n ≈2850 1/min									
1 ~ 220V / 240V	3 ~ 380V /415V	KW	HP	n	m^3 / h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4
					l / min	0	20	40	60	80	100	120	140
4SDM6 / 6	4SD6 / 6	0,55	0,75			43	41	39	37	34	29	23	15
4SDM6 / 8	4SD6 / 8	0,75	1			58	54	53	50	45	38	30	20
4SDM6 / 11	4SD6 / 11	1,1	1,5			84	76	72	69	62	52	41	27
4SDM6 / 14	4SD6 / 14	1,5	2			98	95	92	87	79	67	53	34
4SDM6 / 17	4SD6 / 17	2,2	3	H (m)		123	115	111	106	96	81	64	42
4SDM6 / 20	4SD6 / 20	2,2	3			145	135	131	125	113	95	75	49
-	4SD6 / 26	3	4			188	176	171	162	147	124	98	63
-	4SD6 / 34	4	5,5			246	230	223	212	193	162	128	83
-	4SD6 / 42	5,5	7,5			304	284	275	262	238	200	158	103

4 SD / SDM 10 DMD-P2



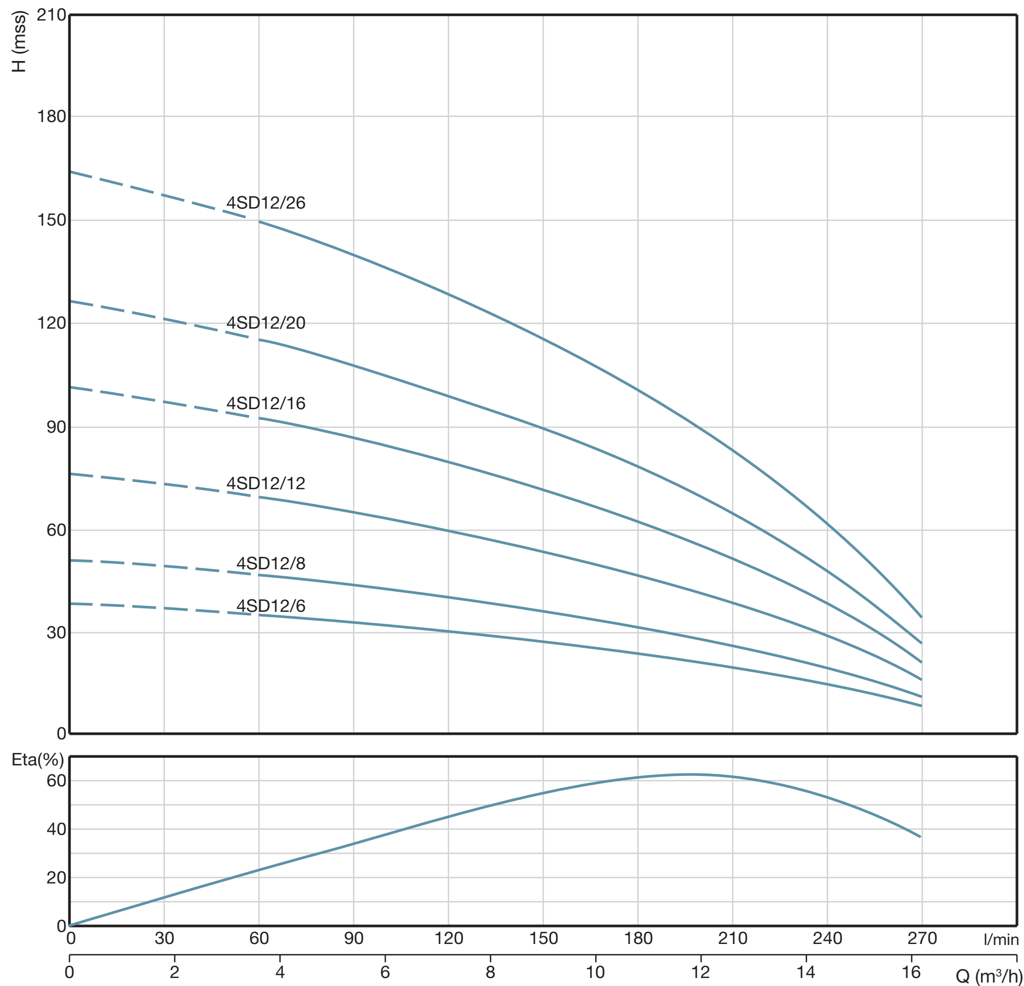


PERFORMANS TABLOSU (50Hz)

MODEL		P_2		n ≈2850 1/min										
1 ~ 220V / 240V	3 ~ 380V /415V	KW	HP	n	m³ / h	0	1.8	3.6	5.4	7.2	9.0	10.8	12.6	14.4
					l / min	0	30	60	90	120	150	180	210	240
4SDM10 / 5	4SD10 / 5	0,75	1			31	30	28	27	25	22	18	13	7
4SDM10 / 7	4SD10 / 7	1,1	1,5			43	42	40	37	35	31	25	18	10
4SDM10 / 10	4SD10 / 10	1,5	2			62	59	56	54	50	44	36	26	14
4SDM10 / 14	4SD10 / 14	2,2	3	H (m)		86	83	79	75	70	62	51	36	20
-	4SD10 / 18	3	4			111	107	102	96	90	79	65	47	26
-	4SD10 / 22	4	5,5			136	131	124	118	110	97	80	57	32
-	4SD10 / 28	5,5	7,5			173	166	158	15	140	124	101	72	40

4 SD / SDM 12 DMD-P2



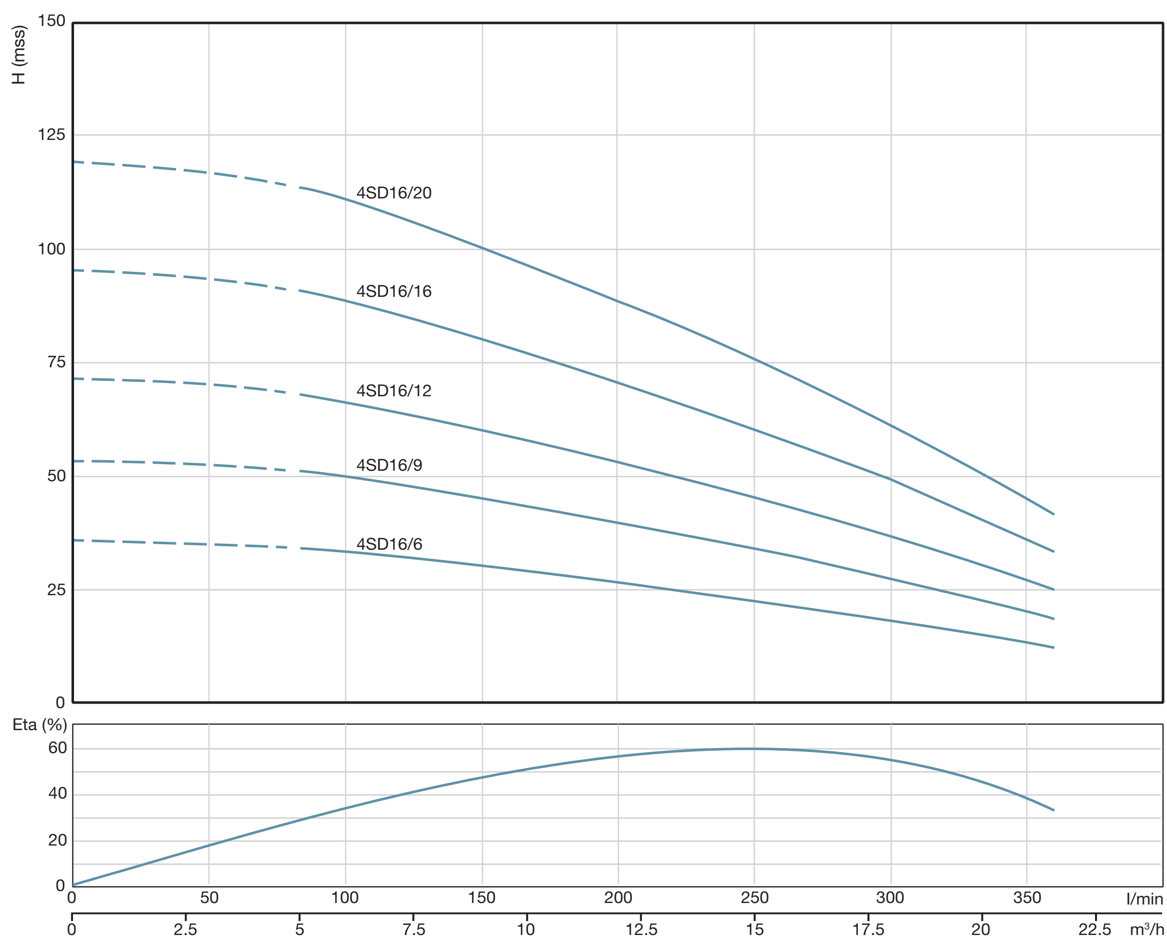


PERFORMANS TABLOSU (50Hz)

MODEL		P_2		n ≈2850 1/min											
1 ~ 220V / 240V	3 ~ 380V /415V	KW	HP	n	m³ / h	0	1.8	3.6	5.4	7.2	9.0	10.8	12.6	14.4	16.2
					l / min	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270
4SDM12 / 6	4SD12 / 6	1,1	1,5	H (m)		38	36	34	32	29	26	23	19	14	8
4SDM12 / 8	4SD12 / 8	1,5	2			50	48	46	43	39	35	31	25	19	10
4SDM12 / 12	4SD12 / 12	2,2	3			75	72	69	64	59	53	46	38	28	15
-	4SD12 / 16	3	4			101	96	92	86	79	71	62	51	38	21
-	4SD12 / 20	4	5,5			126	120	114	107	98	88	77	63	47	26
-	4SD12 / 26	5,5	7,5			163	156	149	139	128	115	100	82	61	33

4 SD / SDM 16 DMD-P2

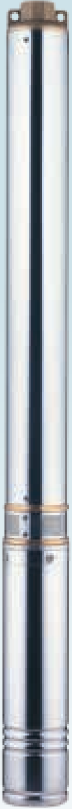




PERFORMANS TABLOSU (50Hz)

MODEL		P_2		n ≈2850 1/min								
1 ~ 220V / 240V	3 ~ 380V /415V	KW	HP	n m³ / h	0	3	6	9	12	15	18	21
				l / min	0	50	100	150	200	250	300	350
4SDM16 / 6	4SD16 / 6	1,5	2	H (m)	36	35	33	30	26	23	18	12
4SDM16 / 9	4SD16 / 9	2,2	3		54	52	50	45	40	34	28	19
-	4SD16 / 12	3	4		71	70	66	60	53	45	37	25
-	4SD16 / 16	4	5,5		95	93	89	80	71	61	49	33
-	4SD16 / 20	5,5	7,5		119	117	111	100	88	76	62	42

ANA PARÇALAR / STANDART KONSTRÜKSİYON *4SD / SDM 2, 4, 6, 10, 12, 16 DMD-P2 Mod-*



1- VENTİL GÖVDESİ: Pompanın üst kısmındadır Pompa çıkış bağlantısı buraya yapılır. Bronz malzemeden imal edilmiştir (Cu ASTM 280)

2- VENTİL TABLASI: Ventil gövdesinin içindedir. Basılan suyun geri dönmesini önler.

3- GÖVDE BORUSU: Emiş ağzı ile ventil gövdesi arasında üstüste dizilen pompa kademelerini bir arada tutar. AISI 304 paslanmaz çelik malzemedendir.

4- YATAK GÖVDESİ: Yataklar vasıtasıyla pompa milini merkezler.

5- POMPA MİLİ: Motor miline özel kavrama vasıtasıyla tespit edilir. Hekzagon tip olur, AISI 304 paslanmaz çelik malzemedendir.

6- DİFÜZÖR: Kademeler arasında suyun uygun şekilde nakledilmesini sağlar. Polykarbonat malzemeden imal edilmiştir.

7- FAN: Her kademede bir adet fan vardır. Kum kilitlemesine karşı yüzer fanlı olarak dizayn edilmiştir. Asetal malzemeden imal edilmiştir.

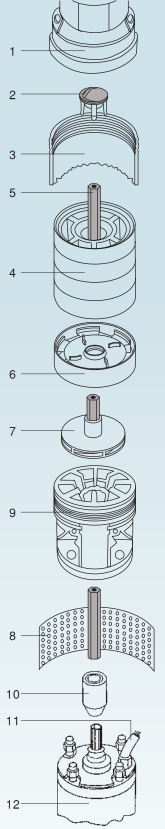
8- EMME SÜZGECİ: Pompaya zarar verebilecek büyüklükteki parçaların girişini engeller.

9- EMME KUTUSU: Pompa ile motorun birbirine bağlanmasını sağlar Su pompaya emiş ağzından girer. Üzerinde büyük parçaların içeri girmesini engelleyen emme süzgeci bulunur. Bronz malzemeden imal edilmiştir (Cu ASTM 280).

10- KAVRAMA: Pompa ve motor milini bağlar AISI 304 veya AISI 316 paslanmaz çelik malzemeden imal edilir.

11- ELEKTRİK KABLOSU: Özel su altı kablosudur. Motora uygun hat adedinde ve kesitindedir.

12- MOTOR: Su içerisinde çalışmaya uygun olarak imal edilmiştir. Radyal ve eksenel yükleri taşıyan yataklar motor içerisinde doldurulan özel sıvı ile yağlanır ve soğutulur. Motora direk yol verilir.



STANDART ELEKTRİK KUMANDA PANOSU PARÇALARI



Enerji Kontrol Lambası: Panoya elektrik beslemesi olup olmadığını gösterir.

Ana Şalter: Panoya güç beslemesini açar veya kapar.

Kumanda Şalteri: Motora yol verir.

Su Seviye Otomatiği: Kuyu su seviyesine göre otomatik olarak pompanın devreye giriş çıkışını kontrol eder. Pompanın susuz çalışmasını önler. Su seviye otomatiği, seviye kontrol elektrodları ve elektrod kablo takımı ile set halindedir.

Faz (Motor) Kontrol Rölesi ve Uyarı Lambası: Üç fazlı motorlarda motorun iki faza kalmasını önler. Ayrıca şebekedeki faz dengesizliklerinde pompayı durdurarak koruma sağlar.

Sigortalar: Kısa devreye karşı koruma.

Termik Röle: Aşırı yüke karşı koruma

Uyarı Lambaları: "Arıza", "Çalışma", "Kuyu Susuz" lambaları. Pompanın çalışmasının kolaylıkla izlenebilmesini sağlar.

Ampermetre ve Voltmetre: Akım ve gerilim değerleri ölçülebilir. (Opsiyonel)

Elektrik Kablosu Seçim Tablosu

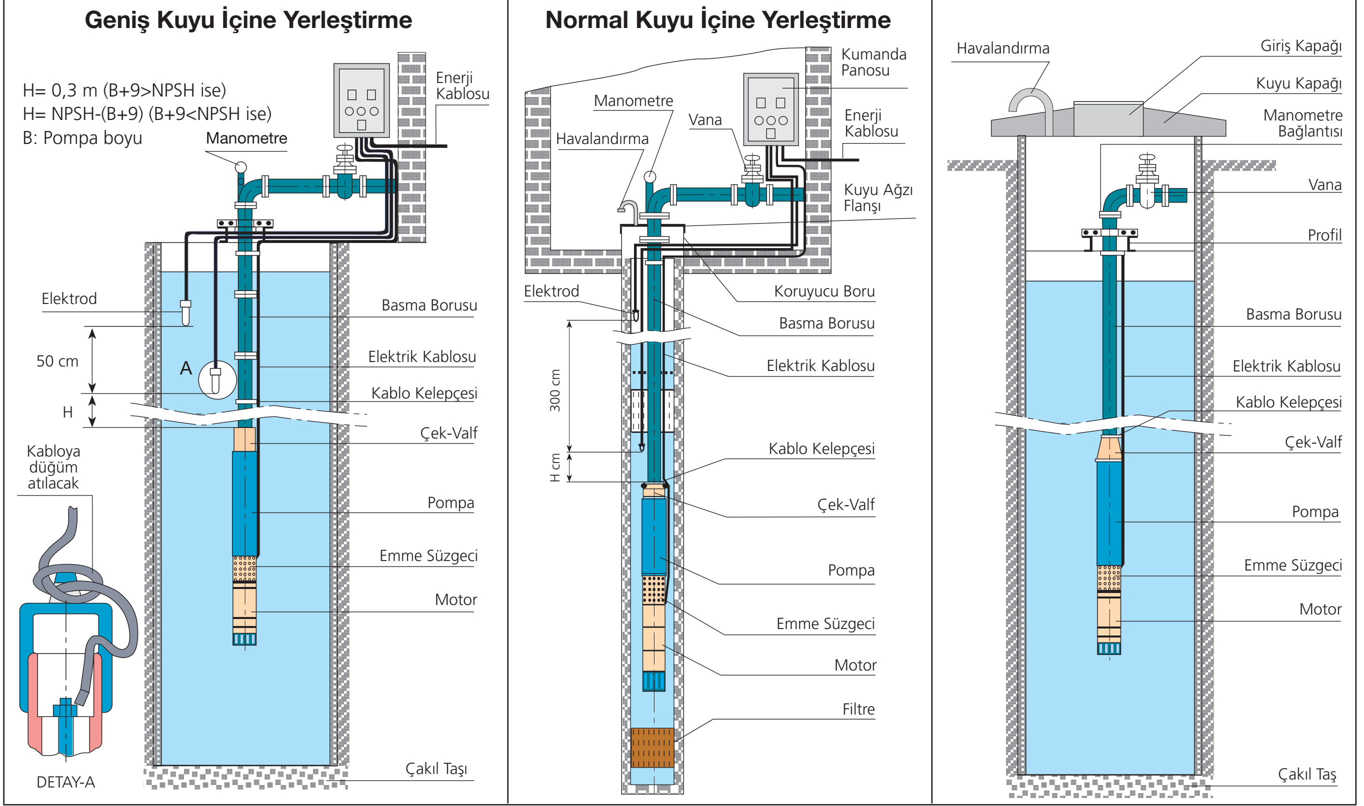
NOMİNAL GERİLİM	Motor Gücü		Kablo Kesiti (mm²) — Maksimum Kablo Uzunluğu (m)					
	kW	HP	1.5	2.5	4	6	10	16
MONOFAZE 220 V	0,37	0,5	71	118	190	285	495	776
	0,55	0,75	55	92	149	223	386	604
	0,75	1	45	74	120	179	308	479
	1,1	1,5	30	50	81	121	209	325
	1,5	2	24	40	64	96	166	259
TRİFAZE 380 V	0,37	0,5	479	796	-	-	-	-
	0,55	0,75	352	586	940	-	-	-
	0,75	1	267	325	713	1064	-	-
	1,1	1,5	196	244	522	779	-	-
	1,5	2	147	173	392	585	1000	-
	2,2	3	104	126	277	413	707	1090
	3	4,0	76	99	203	302	518	798
	4	5,5	59	87	159	237	406	626
	4,4	6	21	104	139	207	355	548
	5,5	7,5	41	69	110	165	283	437
	7,5	10	-	50	81	121	207	320

TEKNİK ÖZELLİKLER

Nominal Gerilim	3~380 V	1~220 V
İzin Verilebilir Maksimum Voltaj Değişimi	-10.....+10 %	+ %5,-%10
Frekans	50 Hz	

Pompa Tipi	**4SD / SDM 2,4,6,10,12,16**
Motor Devir Sayısı	2850 Devir / Dakika
Saatte İzin Verilen Maksimum Yol Verme	30
Maksimum Kuyu Suyu Sıcaklığı	40ºC

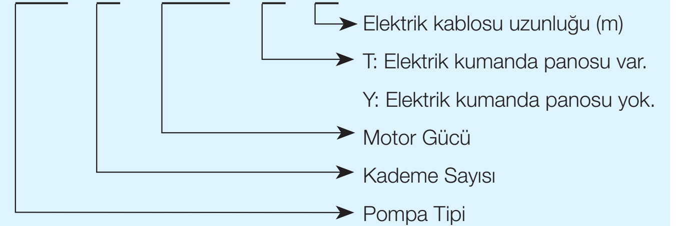
Uygulama Şekilleri



GÜVENLİ VE VERİMLİ KULLANIM İÇİN

- Kuyu suyu sıcaklığı ve kuyu suyundaki kum miktarı laboratuarda kontrol ettirilmelidir. Kuyu suyundaki maksimum kum miktarı 25 gr/m^3, maksimum kuyu sıcaklığı 40°C olmalıdır.
- Borular ve boru kelepçeleri pompa grubunu, düşey borudaki suyu ve kendi ağırlığını taşıyacak mukavemette olmalıdır.
- Kuyu çapının pompa çapından en az 2” (inç) büyük olması tavsiye edilir.
- Pompa emme süzgeci ile kuyu filtre süzgeci arasındaki mesafe maksimum uzaklıkta olmalıdır.
- Motorun alt ucu ile kuyu tabanı arası en az 50 cm olmalıdır. Pompanın kuyuya indirilme boyu buna göre belirlenir.
- Pompanın montaj derinliği hava emmemesi için çalışabileceği minimum derinlik olan Net Pozitif Emme Yüksekliği (NPSH) değerlerine uygun olmalıdır.

SİPARİŞ NOTASYONU



Not: Teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkı saklıdır.



Carrier

ALARKO CARRIER SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İSTANBUL: GOSB-Gebze Organize Sanayi Bölgesi Ş. Bilgisu Cad. Gebze 41480 KOCAELİ
Tel: (0262) 648 60 00 **Faks:** (0 262) 648 61 01

ANKARA : Sedat Simavi Sok. No: 48, Çankaya 06550 ANKARA
Tel: (0312) 409 52 00 **Faks:** (0312) 440 79 30

İZMİR : Şehit Fethibey Cad. No: 55 Kat 13, Pasaport 35210 İZMİR
Tel: (0232) 483 25 60 **Faks:** (0232) 441 55 13

ADANA : Ziyapaşa Bulvarı, No: 19/5-6, 01130 ADANA
Tel: (0322) 457 62 23 **Faks:** (0322) 453 05 84

ANTALYA : Mehmetçik Mahallesi, Aspendos Bulvarı, No:79/5 ANTALYA
Tel: (0242) 322 00 29 **Faks:** (0242) 322 87 66

MÜŞTERİ DANIŞMA HATTI
444 0 128

www.alarko-carrier.com.tr
e-posta: info@alarko-carrier.com.tr

D.1.1.14 240417 MINERAL